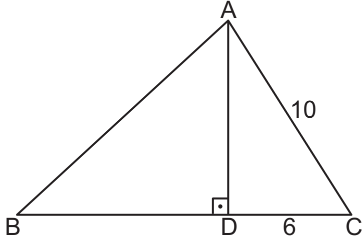
Üçgenin Alanı

1.

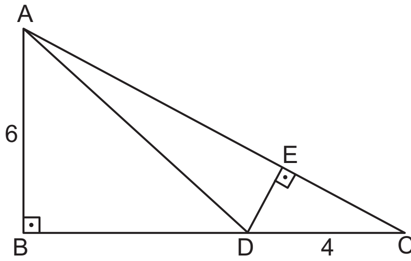


Şekildeki ABC üçgeninde [AD] ⊥ [BC], |AD| = |BD|'tir.

|AC| = 10 cm ve |DC| = 6 cm olduğuna göre A($\widehat{ABC}$) kaç santimetrekaredir?

A) 32 B) 56 C) 70 D) 84 E) 112

2.

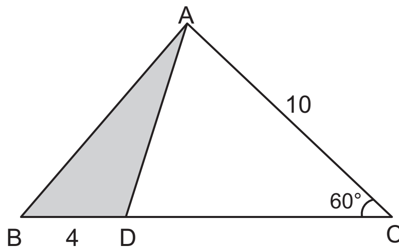


Şekildeki ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC], [DE] ⊥ [AC] ve D ∈ [BC]'dır.

|AB| = 6 cm, |AC| = 8 cm ve |DC| = 4 cm olduğuna göre |DE| kaç santimetredir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

3.

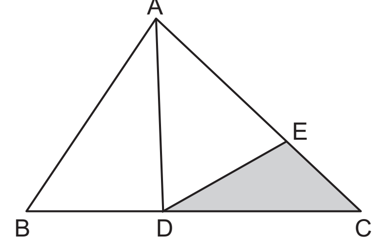


Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{BCA}$) = 60° ve D ∈ [BC]'dır.

|AC| = 10 cm, |BD| = 4 cm olduğuna göre A($\widehat{ADB}$) kaç santimetrekaredir?

A) $20\sqrt{3}$ B) 20 C) $10\sqrt{3}$ D) 10 E) $5\sqrt{3}$

4.



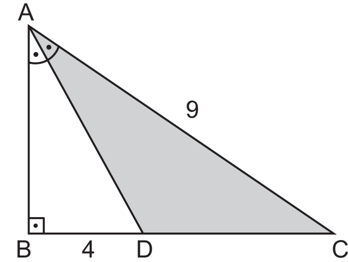
Şekildeki ABC üçgeninde D ∈ [BC], E ∈ [AC],

|AE| = 5|EC|, 3|BD| = 2|DC|'tir.

A($\widehat{ADB}$) = 12 cm² olduğuna göre A($\widehat{DEC}$) kaç santimetrekaredir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5.



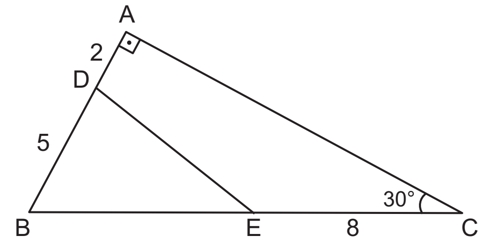
Şekildeki ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC],

m($\widehat{BAD}$) = m($\widehat{DAC}$)'tir.

|BD| = 4 cm ve |AC| = 9 cm olduğuna göre A($\widehat{ADC}$) kaç santimetrekaredir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 36

6.

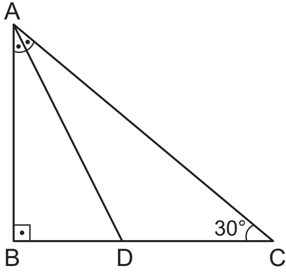


Şekildeki ABC üçgeninde m($\widehat{ACB}$) = 30° ve [AB] ⊥ [AC]'tir.

|AD| = 2 cm, |BD| = 5 cm ve |EC| = 8 cm olduğuna göre A($\widehat{DBE}$) kaç santimetrekaredir?

A) 5 B) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$

7.

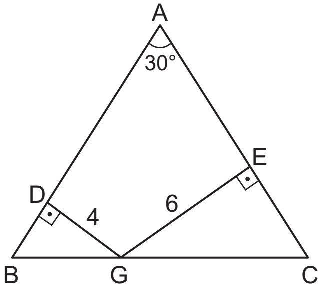


Şekildeki ABC üçgeninde [AB] ⊥ [BC] ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$'tir.

$m(\widehat{BCA}) = 30°$ olduğuna göre $\dfrac{A(\widehat{ABD})}{A(\widehat{ADC})}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) 2

8.

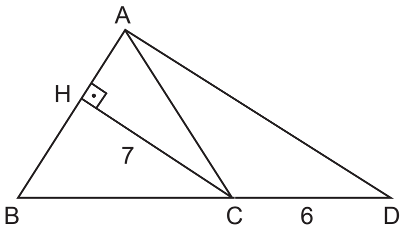


Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |AC|, [GD] ⊥ [BA] ve [GE] ⊥ [AC]'tir.

$m(\widehat{BAC}) = 30°$, $|DG| = 4$ cm ve $|GE| = 6$ cm olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 80 B) 96 C) 100 D) 116 E) 124

9.

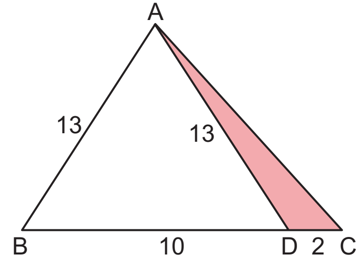


Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = |BC|, [CH] ⊥ [AB] ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

|CH| = 7 cm ve |CD| = 6 cm olduğuna göre $A(\widehat{ACD})$ kaç santimetrekaredir?

A) $\frac{21}{2}$ B) 13 C) 18 D) 21 E) 42

10.

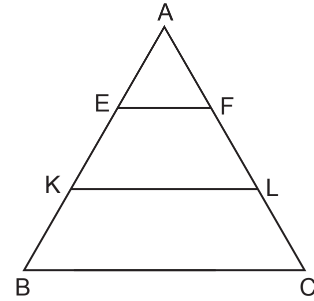


Şekildeki ABC üçgeninde D ∈ [BC], |AB| = |AD| = 13 cm, |BD| = 10 cm ve |DC| = 2 cm'dir.

Buna göre $A(\widehat{DAC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 20 B) 12 C) 8 D) 6 E) 4

11.

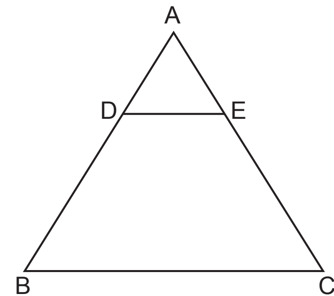


Şekildeki ABC üçgeninde [EF] // [KL] // [BC], |AE| = |EK| = |KB| ve |AF| = |FL| = |LC|'tir.

Buna göre $\dfrac{A(EKLF)}{A(\widehat{ABC})}$ kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{3}$

12.



Şekildeki ABC üçgeninde [DE] // [BC]'dir.

$\dfrac{|AE|}{|EC|} = \dfrac{3}{5}$ ve A(DBCE) = 110 cm^2 olduğuna göre

$A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 128 B) 150 C) 156 D) 192 E) 219

